



26



36



40



42



52

# СОДЕРЖАНИЕ

- 14** Водородная энергетика: ключевые направления развития, пересмотр планов, инвестиции
- 22** Налоги на нефть и газ: изменения в налогообложении нефтегазовых компаний в 2023 году
- 26** НЕФТЕГАЗ – главная выставка нефтегазовой отрасли с 1978 года!
- 30** Перспективы развития угольной промышленности в России: европейское эмбарго и новые рынки сбыта
- 36** Организация закупок для обеспечения производства оборудования ГПА в рамках работы по 223-ФЗ и положения о закупках материнской корпорации
- 40** Внедрение технологий для эффективного производства
- 42** Применение стали 13ХФА и 09Г2С при низких температурах. Сравнение и анализ
- 46** Исследование роли управленческих команд в повышении эффективности работы нефтегазового сектора экономики
- 52** Глобальное потепление
- 56** Совершенствование вооружения шарошечных расширителей, используемых при сооружении подводных переходов магистральных газонефтепроводов

**СФЕРА. Нефть и Газ №1/2023 (88)**

Учредитель: ООО «ИД «СФЕРА»  
Издатель: ООО «ИД «СФЕРА»

Заявленный тираж 8 000 экз.  
Дата выхода 03.04.2023 г.  
Цена свободная.

18+

Адрес редакции (Издателя):  
192012, Санкт-Петербург,  
пр. Обуховской Обороны, д. 271  
тел. 8 (800) 555-63-65  
info@sferaneftegiyaz.spb.ru  
https://sferaneftegiyaz.spb.ru  
Отпечатано в типографии «Любавич»:  
194044, Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, д. 9  
тел. +7 (812) 603-25-25  
http://lubavich.spb.ru

Журнал зарегистрирован в управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-52571 от 25.01.2013г. Издатель не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях. Мнение издателя может не совпадать с мнением авторов публикаций. Полная или частичная перепечатка опубликованных материалов без письменного разрешения издателя запрещена.

# СОДЕРЖАНИЕ

**64** Азотные компрессорные станции ТГА для повышения нефтеотдачи пласта и других нефтесервисных операций

**66** «Техэксперт»: SMART-стандарты – основа для создания цифровых двойников

**72** Российский промышленный контроллер АБАК ПЛК всего за 10 недель

**76** Автономные средства телеметрии ООО «АКСИТЕХ» в передовых технологиях автоматизации

**84** Измерение ПНГ и других газов ротационными счетчиками «ЭМИС-РГС 245»

**86** Сделано на Дону: производство уникальных метрологических стенов и инновационных средств измерения расхода жидкости и газа

**94** Второе дыхание эталона

**96** «КоммерЦЪ»: Молниезащита по-новому. Изучаем опыт – создаем инновации

**102** Взрывобезопасное оборудование ООО НПП «Магнито-Контакт»

**108** Моделирование напряженно-деформированного состояния вышечной конструкции подъемной установки для ремонта скважин

Генеральный директор  
и главный редактор:  
Андрей Назаров  
info@sferaneftegaz.ru

Выпускающий редактор:  
Евгений Шолохов  
rg@sferaneftegaz.ru

Научный консультант:  
Дмитрий Сериков  
serrico@yandex.ru

Спец. корреспондент:  
Владимир Медведев

Директор по маркетингу:  
Светлана Кривошеева  
sk@sferaneftegaz.ru

Руководитель отдела  
по работе с клиентами:  
Алексей Смирнов  
as@sferaneftegaz.ru

Менеджеры отдела  
по работе с клиентами:  
Ирина Назарова  
Юлия Аксеновская  
Сергей Бандурко

Офис-менеджер:  
Вера Майская

Дизайн и верстка:  
Наталья Ананьева

Корректурка:  
Елизавета Ставская

Отдел подписки:  
Галина Чуприкова  
Выставочная деятельность:  
Кристина Глинкина  
Ирина Еганова